

JC978 U.S. PTO  
10/034894  
12/28/01



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 특허출원 2001년 제 7815 호  
Application Number PATENT-2001-0007815

출원 년 월 일 : 2001년 02월 16일  
Date of Application FEB 16, 2001

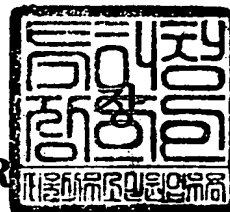
출원인 : 엘지전자주식회사  
Applicant(s) LG ELECTRONICS INC.



2001 년 11 월 29 일

특 허 청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

**【서류명】** 특허출원서  
**【권리구분】** 특허  
**【수신처】** 특허청장  
**【참조번호】** 0010  
**【제출일자】** 2001.02.16  
**【국제특허분류】** H04B 1/38  
**【발명의 명칭】** 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법  
**【발명의 영문명칭】** MESSAGE DISPLAY METHOD FOR MOBILE TERMINAL EQUIPMENT

## 【출원인】

**【명칭】** 엘지전자 주식회사  
**【출원인코드】** 1-1998-000275-8

## 【대리인】

**【성명】** 박장원  
**【대리인코드】** 9-1998-000202-3  
**【포괄위임등록번호】** 2000-027763-7

## 【발명자】

**【성명의 국문표기】** 변유찬  
**【성명의 영문표기】** BYUN, Yu Chan  
**【주민등록번호】** 660315-1477929  
**【우편번호】** 435-040  
**【주소】** 경기도 군포시 산본동 한라아파트 426동 904호  
**【국적】** KR

**【취지】** 특허법 제42조의 규정에 의하여 위와 같이 출원합니다. 대리인  
 박장원 (인)

## 【수수료】

<b>【기본출원료】</b>	9	면	29,000	원
<b>【가산출원료】</b>	0	면	0	원
<b>【우선권주장료】</b>	0	건	0	원
<b>【심사청구료】</b>	0	항	0	원
<b>【합계】</b>	29,000		원	

**【첨부서류】** 1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 외부 엘씨디를 구비한 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 신호 입력에 따라 스크롤 표시하는 기술에 관한 것이다. 이러한 본 발명은 상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 그 사실을 알리기 위해 특정 음을 발생함과 아울러, 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 상기 아이콘을 디스플레이한 후 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여 입력된 것으로 판명되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 이어서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 자동으로 스크롤 표시하는 제3과정에 의해 달성된다.

**【대표도】**

도 2

**【명세서】**

**【발명의 명칭】**

이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법{MESSAGE DISPLAY METHOD FOR MOBILE  
TERMINAL EQUIPMENT}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1은 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도.

도 2는 본 발명에 의한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도.

\*\*\*도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명\*\*\*

SB1-SB7 : 제1-7단계

**【발명의 상세한 설명】**

**【발명의 목적】**

**【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

<5>      본 발명은 외부 엘씨디를 구비한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 기술에 관한 것으로, 특히 폴더형 이동 단말기에 단문 메시지(short message)가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키(key) 입력에 따라 스크롤 표시하는데 적당하도록 한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법에 관한 것이다.

- <6> 도 1은 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법의 신호 흐름도로서, 이를 참조하여 종래 기술에 의한 메시지 디스플레이 방법을 설명하면 다음과 같다.
- <7> 이동 단말기의 사용자가 단말기에 마련된 키패드를 이용하여 문자 메시지를 작성한 후 상대방 이동 단말기측으로 전송한다.(SA1)
- <8> 이에 따라, 상대방 이동 단말기에서는 상기 전송된 문자 메시지를 수신처리하고, 메시지가 수신되었다는 사실을 사용자에게 알리기 위해 특정 음을 발생한다.(SA2)
- <9> 그런데, 상기 상대방 이동 단말기가 폴더형 이동 단말기인 경우, 그 이동 단말기의 사용자는 상기 특정 음을 듣고 현재 메시지가 도착되었음을 인식한 후 폴더를 열고 키 조작을 통해 수신된 메시지를 열람하게 된다.(SA3)

**【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**

- <10> 이와 같이, 종래 기술에 의한 폴더형 이동 단말기에 있어서는 상대방으로부터 메시지가 도착하였을 때 먼저 폴더를 개방한 후 키 조작을 통해 메시지 내용을 확인하게 되어 있으므로, 사용상의 불편함을 주게 되는 결함이 있었다.
- <11> 따라서, 본 발명의 목적은 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 입력에 따라 스크롤 표시하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법을 제공함에 있다.

## 【발명의 구성 및 작용】

<12> 본 발명에 의한 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법은, 상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 그 사실을 알리기 위해 특정 음을 발생함과 아울러, 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 상기 아이콘을 디스플레이한 후 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여 입력된 것으로 판명되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 이어서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 자동으로 스크롤 표시하는 제3과정으로 이루어지는 것으로, 이와 같은 본 발명의 작용을 첨부한 도 2를 참조하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

<13> 본 발명에 적용되는 이동 단말기는 폴더형 이동 단말기로서 외부에 엘씨디 창을 구비하고, 단말기 본체의 외측에 사이드키를 구비한 단말기이다.

<14> 이동 단말기의 사용자가 단말기에 마련된 키패드를 이용하여 문자 메시지를 작성한 후 상대방 이동 단말기측으로 전송한다.(SB1)

<15> 이에 따라, 상대방 이동 단말기에서는 상기 전송된 문자 메시지를 수신처리하고, 메시지가 수신되었다는 사실을 사용자에게 알리기 위해 특정 음을 발생한다.(SB2)

<16> 이어서, 메시지를 수신한 상기 이동 단말기에서는 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이한다.(SB3)

- <17> 따라서, 사용자는 상기 특정 음을 듣거나, 외부 엘씨디 창에 디스플레이된 메시지 아이콘을 보고 현재 문자 메시지가 도착한 사실을 인식하게 된다.
- <18> 이후, 상기 단말기의 제어부에서는 기 설정된 소정 시간 이내에 사용자에게 상기 사이드키 신호가 입력되는지 확인하여, 입력된 것으로 판명되면 상기 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이 한다.(SB5)
- <19> 이와 같은 상태에서, 사용자가 사이드키 중에서 방향키(△ 또는 ▽)를 누르면, 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하는 메시지의 내용을 스크롤 표시하게 된다.(SB6)
- <20> 그러나, 상기의 확인 결과 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않은 것으로 판명되면, 상기 외부 엘씨디 창에서 메시지 아이콘을 제거한 후 수신된 메시지 내용을 그 외부 엘씨디 창에 스크롤 표시한다.(SB7)
- <21> 참고로, 상기 기 설정된 소정 시간은 사용자가 임의로 조정 가능한 시간이다. 또한, 상기와 같이 문자 메시지를 스크롤 표시할 때, 방향키 신호에 따라 상,하 방향으로 스크롤 표시하게 된다.

#### 【발명의 효과】

- <22> 이상에서 상세히 설명한 바와 같이 본 발명은, 폴더형 이동 단말기에 메시지가 수신될 때 외부 엘씨디에 아이콘을 디스플레이한 후 메시지 내용을 자동으로 스크롤 표시하거나, 사용자의 키 입력에 따라 스크롤 표시 함으로써, 사용상의 편리함을 제공할 수 있는 효과가 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

상대방으로부터 문자 메시지가 수신될 때 특정 음을 발생함과 아울러 외부의 엘씨디 창에 메시지 아이콘을 디스플레이하는 제1과정과; 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되면, 수신된 메시지의 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 디스플레이하고, 그 상태에서 사이드키 신호가 입력되면 메시지의 내용을 스크롤 표시하는 제2과정과; 상기 기 설정된 시간 이내에 사이드키 신호가 입력되지 않으면, 수신된 메시지 내용을 상기 외부 엘씨디 창에 스크롤 표시하는 제3과정으로 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.

**【청구항 2】**

제1항에 있어서, 기 설정된 시간은 사용자가 임의로 조정 가능한 시간임을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.

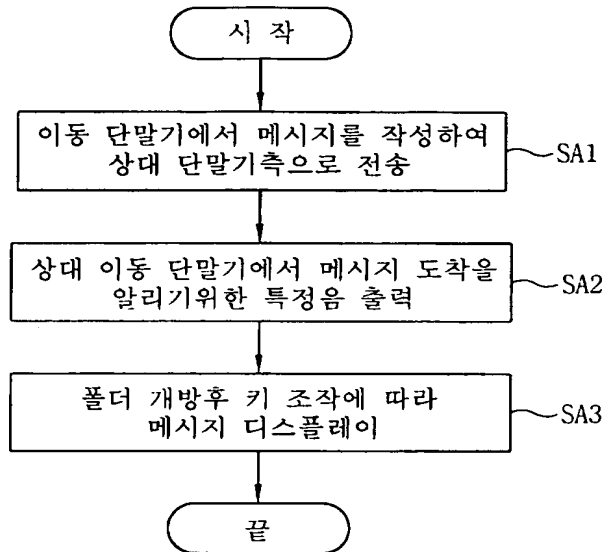
**【청구항 3】**

제1항에 있어서, 스크롤 표시는 방향키 신호에 따라 상,하 방향으로 스크롤되는 것임을 특징으로 하는 이동 단말기의 메시지 디스플레이 방법.



## 【도면】

【도 1】



【도 2】

